

var. *macclurei*

乔木，高达 30 米，胸径 1 米左右；树皮灰白色，光滑不开裂；芽、嫩枝、叶柄、托叶及花梗均被紧贴而有光泽的红褐色短绒毛。叶革质，倒卵形、椭圆状倒卵形，菱形或长圆状椭圆形，长 7—14 厘米，宽 5—7 厘米，先端短急尖或渐尖，基部楔形或宽楔形，上面初被短柔毛，后脱落无毛，下面被灰色毛杂有褐色平伏短绒毛，侧脉每边 10—15 条，纤细，在叶面不明显，网脉细，蜂窝状；叶柄长 2.5—4 厘米，上面具狭纵沟，无托叶痕。花蕾内有时包裹不同节上 2—3 小花蕾，形成 2—3 朵的聚伞花序，花梗直径 3—4 毫米，长 1—1.3 厘米，具 2—3 苞片脱落痕，花被片白色，通常 9 片，匙状倒卵形或倒披针形，长 3—5 厘米，内面的较狭小；雄蕊长 1—2 厘米，花药长 0.8—1.4 厘米，药隔伸出成 1 毫米的短尖头，花丝红色，长约 1 毫米；雌蕊群长 1.4—2 厘米，雌蕊群柄长 1—2 厘米，密被褐色短绒毛；心皮卵圆形或狭卵圆形、长 4—5 毫米。聚合果长 3—7 厘米；蓇葖长圆球形、倒卵状长圆球形或倒卵圆形，长 1—3 厘米，宽约 1.5 厘米，顶端圆，基部宽阔着生于果托上，疏生白色皮孔；沿腹背二瓣开裂；种子 1—3 颗，扁卵圆形，长 8—10 毫米，宽 6—8 毫米。花期 3—4 月，果期 9—11 月。

产于广东东南部（雷州半岛）、北部、中南部，海南、广西北部。湖南南部已引种栽培。生于海拔 500—1 000 米的密林中。越南北部也有分布。模式标本采自广东广州。

木材易加工，切面光滑，美观耐用，是供建筑、家具的优质用材。花芳香、可提取香精油。树冠宽广、伞状，整齐壮观，是美丽的庭园和行道树种。

21b. 展毛含笑（变种）

var. *sublanea* Dandy in Journ. Bot. **68**: 212. 1930.

本变种与原变种区别在于嫩枝、叶柄、托叶、苞片及花梗的短绒毛或柔毛展开。

产于广东（信宜、茂名）、广西（玉林）。生于密林中。模式标本采自信宜。

22. 多脉含笑（云南植物研究） 图版 47: 1—7

Michelia polyneura C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. **10**: 340. 1988.

乔木，高 10—20 米；芽圆柱形，密被灰色短柔毛；小枝粗壮，粗 5—7 毫米，散生微柔毛和灰黄色皮孔。叶薄革质，长圆形或椭圆状长圆形，长 11—15 厘米，宽 4—6 厘米，先端渐尖，基部楔形或圆钝，两面均无毛，中脉在叶面微凹下，在叶背凸起，侧脉每边 17—20 条，网脉致密在两面凸起；叶柄长 1—1.5 厘米，无托叶痕，上面有沟；托叶与叶柄离生。花梗长约 2.5 毫米，密被黄色绒毛；花被白色，3 轮，花被片 9，近相似，长圆形或倒卵状长圆形，长 2.3—3 厘米，宽 0.8—1 厘米；雄蕊约 80 枚，长 8—10 毫米，花药长 4—5 毫米，药隔伸出长约 1.5—2 毫米的锐尖头；雌蕊群圆柱形，长 1—1.2 厘米，无毛；雌蕊群柄长 2—7 毫米（在果时长 1.2—1.5 厘米）；心皮多数。聚合果长 3—4 厘米；蓇葖黄绿色，密生皮孔。花期 2—3 月，果期 9—10 月。

产于云南（西畴、广南）。生于海拔 1 200 米的杂林中。模式标本采自西畴。

23. 灰岩含笑（新拟） 图版 47: 8—11



图版 47 1—7. 多脉含笑 *Michelia polyneura* C. Y. Wu: 1. 花枝; 2—4. 外、中、内三轮花被片; 5. 雄蕊; 6. 花去花被片、雄蕊示雌蕊群; 7. 聚合果。8—15. 灰岩含笑 *Michelia calcicola* C. Y. Wu: 8. 雌蕊枝; 9. 花去花被片、雄蕊示雌蕊群; 10. 心皮纵切面示胚珠; 11. 心皮背面。

(邓盈丰绘)